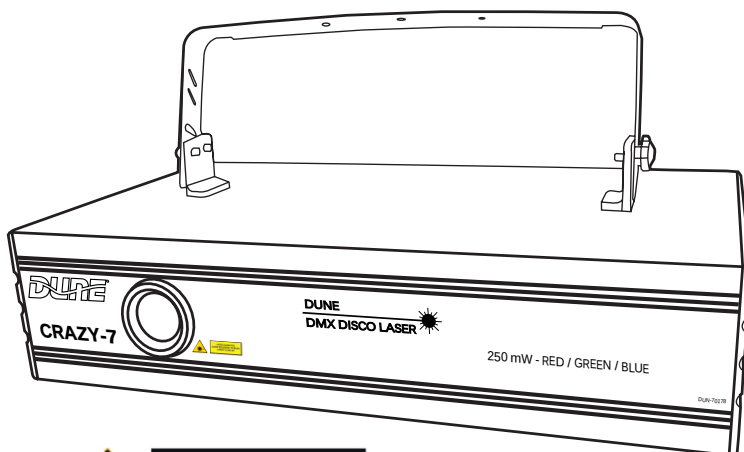


CRAZY 7



• MANUEL D' INSTRUCTIONS •

AVANT TOUTE MISE EN SERVICE ...

Nous vous remercions d'avoir choisi un appareil "DUNE" et vous souhaitons beaucoup de plaisir à l'utiliser.

Cette notice a pour objectif de vous aider à mieux connaître les multiples facettes de l'appareil et à vous éviter toute mauvaise manipulation.

VÉRIFICATION DU CONTENU DE L'EMBALLAGE

Vérifiez, à l'ouverture de l'emballage, que votre appareil n'a subi aucun dommage pendant le transport.

Ensuite, vérifiez que les éléments suivants sont inclus :

ÉLÉMENTS	QUANTITÉ
Jeu de lumière LASER	1
Cordon d'alimentation	1
Clés	2
Cordon ILDA	1
Commande d'Arrêt d'urgence	1
Manuel d'utilisation	1
Flight Case	1

RESPECTEZ SCRUPULEUSEMENT LES POINTS SUIVANTS

• Attention !

L'appareil est alimenté par une tension dangereuse de 100 à 240 V AC. Ne touchez jamais l'intérieur de l'appareil car en cas de mauvaise manipulation, vous pourriez subir une décharge électrique mortelle.

- Cet appareil n'est conçu que pour une utilisation en intérieur ; protégez-le de tout type de projections d'eau, des éclaboussures, d'une humidité élevée et de la chaleur (plage de température de fonctionnement autorisée : 10 – 40 °C).
- Veillez à ce que l'appareil ne reçoive aucun choc.
- Tenez l'appareil éloigné de la poussière.
- La mise en marche et l'arrêt fréquent de l'appareil peuvent endommager celui-ci.
- Veillez à mettre en pause l'appareil 15' toutes les heures afin de ne pas l'endommager.
- Ne manipulez pas l'appareil ou le cordon-secteur de celui-ci si vous avez les mains humides.
- N'utilisez-pas l'appareil sans tube LASER.
- Pendant le fonctionnement, l'appareil chauffe fortement.
Pour éviter toute brûlure, ne touchez jamais l'appareil pendant son fonctionnement.
De même, une fois éteint, laissez-le refroidir quelques minutes avant de le toucher.
- La chaleur dégagée par l'appareil doit pouvoir être évacuée par une circulation d'air adaptée. En aucun cas, les ouïes de ventilation ne doivent être obstruées par quelque objet que ce soit.
- Ne faites rien tomber dans les ouïes de ventilation et n'y introduisez rien, vous pourriez vous électrocuter !

- Ne faites pas fonctionner l'appareil ou débranchez-le immédiatement lorsque :
 1. des dommages apparaissent sur l'appareil ou sur le cordon secteur.
 2. après une chute ou un cas similaire, vous avez un doute sur l'état de l'appareil.
 3. des dysfonctionnements apparaissent.
- Faites toujours appel à un technicien spécialisé pour effectuer les réparations.
- Seul le constructeur ou un technicien habilité peut remplacer le cordon secteur.
- Ne le débranchez jamais en tirant directement sur le cordon secteur.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage si l'appareil est utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu, s'il n'est pas correctement monté, utilisé ou réparé par un technicien habilité.
- Pour le nettoyer, utilisez un chiffon sec et doux, en aucun cas, de produits chimiques ou d'eau.
- Utiliser l'emballage d'origine pour transporter l'appareil.
- Ne pas relier l'appareil à un Dimmer.
- Ne jamais réparer ou court-circuiter un fusible endommagé mais le remplacer par un fusible de même type et caractéristiques.
- Pour des raisons de sécurité ne jamais modifier l'intérieur de l'appareil.
- Lorsque l'appareil est définitivement retiré du circuit de distribution, vous devez le déposer dans une usine de recyclage adaptée.

CONSEILS D'UTILISATION

Cet appareil répond à la norme européenne 89/ 336/CEE relative à la compatibilité électromagnétique et à la norme européenne 73/ 23/ CEE portant sur les appareils à basse tension. Cet appareil répond à la norme EN 60825-1 relative aux appareils LASER.

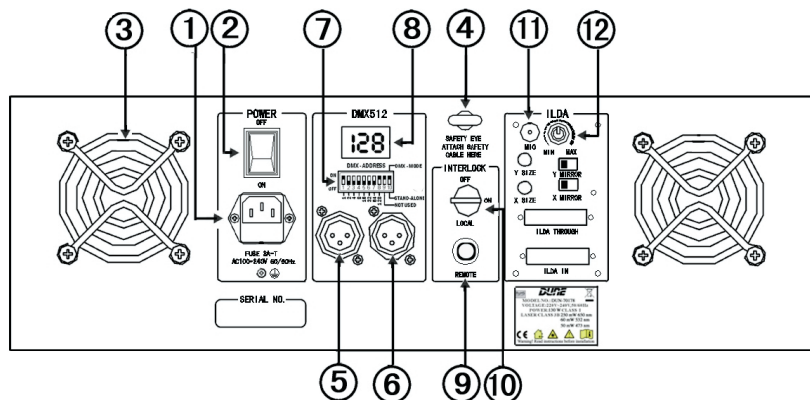
- Appareil LASER Class 3B : Vérifiez les normes nationales relatives à l'installation, réglage et utilisation des appareils de ce type.



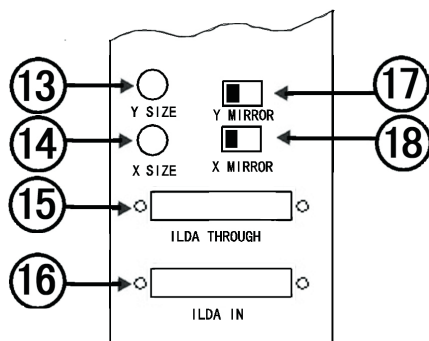
- Cet appareil ne doit être utilisé seulement que par une personne qualifiée. En effet pour les lasers de classe 3B, un responsable sécurité laser (RSL) doit être désigné pour superviser toutes les opérations de maintenances et de services en général. Cette personne est aussi responsable pour l'évaluation des risques laser, à définir les zones à risques, à établir des contrôles de mesure, à trouver des solutions conformes, à approuver les procédures opératoires et de maintenance, à valider les équipements et les installations laser et l'établissement de mesures conservatoires appropriées. Le responsable sécurité laser peut être une personne à temps plein ou à temps partiel en fonction de la demande de l'environnement laser. Cette personne peut être quelqu'un qui s'occupe de santé, d'hygiène et sécurité ou de services sécurité en général. Dans tous les cas, le responsable sécurité laser doit suivre une formation appropriée pour établir et administrer un programme de sécurité laser.
- Ne pas regarder le faisceau LASER directement afin d'éviter toutes lésions oculaires.
- Ne jamais orienter le rayon Laser vers des personnes ou animaux.
- Attention diode Laser : ne jamais dévisser le boîtier.
- Attention : le propriétaire de l'appareil est responsable de l'installation et de l'utilisation selon les instructions de sécurité. Le constructeur ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable de dommages résultant d'une erreur d'installation ou d'utilisation.

- Les réflexions accidentelles du faisceau LASER sur les surfaces brillantes ou métalliques sont dangereuses.
- Ne pas utiliser cet appareil à l'extérieur ! La sécurité aérienne peut être perturbée.
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de personnes souffrant d'épilepsie !
- L'appareil doit seulement être utilisé sous 100 à 240 V AC - 50/60 Hz.
- Utiliser l'appareil seulement de la manière décrite.
- Si l'appareil n'est pas utilisé, l'éteindre à l'aide de l'interrupteur à clé et le débrancher.
- Débrancher l'appareil avant toute opération de maintenance ou nettoyage.

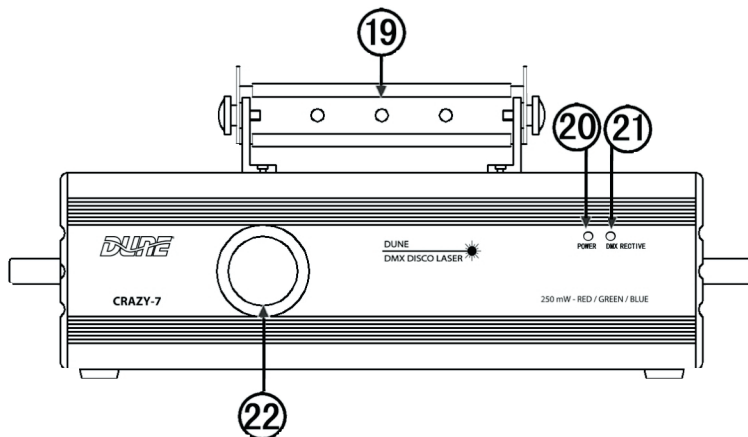
DESCRIPTION



- 1 : Prise alimentation, avec fusible intégré
- 2 : Interrupteur ON/OFF, interrupteur mise en Marche / Arrêt
- 3 : Ventilateur, assure le refroidissement des tubes LASER
- 4 : Point de fixation de sécurité pour le câble de sécurité
- 5 : Sortie DMX
- 6 : Entrée DMX
- 7 : Interrupteur DIP pour adresse de l'appareil ou mode d'utilisation
- 8 : Écran, affiche le numéro de l'adresse de l'appareil
- 9 : Commande Arrêt d'urgence, si problème au fonctionnement
- 10 : Interrupteur à clé, utilisé par le responsable LASER
- 11 : Microphone, pour utilisation en mode MUSIC
- 12 : Min - Max, réglage de la sensibilité du microphone



- 13 : Réglage de l'axe Y
- 14 : Réglage de l'axe X
- 15 : Sortie ILDA, à relier à un autre appareil
- 16 : Entrée ILDA
- 17 : Symétrie de l'image sur l'axe Y
- 18 : Symétrie de l'image sur l'axe X



19 : Étrier de fixation

20 : LED témoin de mise sous alimentation de l'appareil

21 : LED témoin d'utilisation en mode DMX

22 : Fenêtre LASER, ne jamais regarder directement

INSTALLATION

- Assurez-vous tout d'abord de la bonne valeur de l'alimentation secteur : 100 à 240 V AC / 50 Hz.

- L'appareil ne doit être installé que par un technicien qualifié.

Une installation mal appropriée peut être dangereuse, vérifiez que le support sur lequel sera fixé l'appareil puisse recevoir 10 fois le poids de l'appareil. De plus, le câble de sureté doit être fixé de façon à ce que l'appareil chute de 20 cm seulement si la fixation principale venait à céder, ce câble devra supporter 12 fois le poids de l'appareil.

- Important ! Pour éviter toute accumulation de la chaleur, sélectionnez un lieu de montage permettant une circulation d'air suffisante.

L'appareil doit être placé à au moins 50 cm du plafond ou faux-plafond.

Les ouïes de ventilation ne doivent en aucun cas être obstruées.

- Fixez l'appareil en un lieu sûr à l'aide d'un support pour projecteur ou d'une vis de montage stable via l'étrier de montage à l'endroit voulu (barre de couplage d'un pied de lumière ou barre transversale).

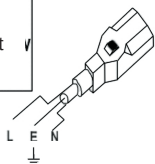
- Pour plus de sécurité, branchez le cordon secteur de l'appareil à une prise secteur reliée à la terre.

- L'utilisateur, avant la première mise en route, doit s'assurer auprès d'un professionnel de la bonne fixation et du bon branchement de l'appareil.

L'installation doit être vérifiée tous les ans afin d'assurer la sécurité du système.

BRANCHEMENT DES DIVERS CONNECTEURS

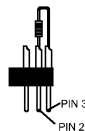
L = Marron
E = Jaune/Vert
N = Bleu



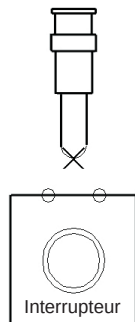
FUSE 5mmx20mm
Fuse F 3 A / 250 V



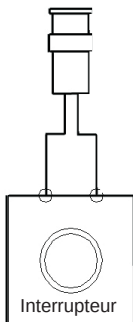
Relier une résistance
de 120 Ω sur la sortie
DMX du dernier
appareil de la chaîne



Arrêt manuel

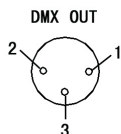
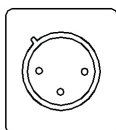
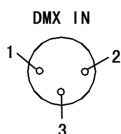
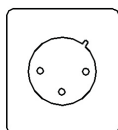


Arrêt manuel



Branchement de l'interrupteur d'arrêt
d'urgence. Si aucun interrupteur n'est relié
à cette borne, il faut obligatoirement relier
la fiche livrée avec le strap d'origine.

- Branchement de la fiche XLR



DMX512

PIN	FUNCTION
1	GND
2	DATA -
3	DATA +

- Reliez l'entrée " INPUT " de l'appareil via un cordon XLR 3 pôles à la
sortie DMX du contrôleur.

Pour le branchement, des câbles spécifiques pour des flots importants de
données devraient être utilisés.

L'emploi de câbles micro usuels ne peut être recommandé que pour des
longueurs de câble de 100 m maximum.

Les meilleurs résultats de transmission sont obtenus avec un câble micro
blindé de section 2 x 0,25 mm² ou avec un câble spécifique pour la
transmission de données.

Fonctions DMX et options

Le DUN-70178 dispose d'un récepteur DMX pour être utilisé via un contrôleur DMX512.

Vous trouverez dans le paragraphe " Configuration des canaux DMX " l'attribution précise de chaque canal.

Pour utiliser l'appareil avec la fonction DMX, les interrupteurs DIP doivent être positionnés de la façon suivante :

N°10 : ON



Pour utiliser l'appareil en mode MUSIC, les interrupteurs DIP doivent être positionnés de la façon suivante :

N°10 : OFF



Pour utiliser l'appareil en mode AUTO, les interrupteurs DIP doivent être positionnés de la façon suivante :

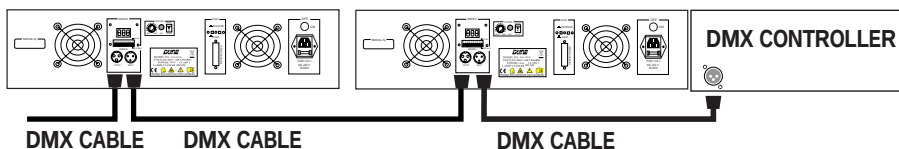
N°10 : ON & N°9 : ON



Il est possible d'utiliser plusieurs appareils en mode MUSIC synchronisé, les interrupteurs DIP doivent être positionnés de la façon suivante :

N° 10 : OFF de l'appareil Maître et N° 10 : ON des appareils Esclave

Reliez la sortie " OUTPUT " de l'appareil Maître à l'entrée DMX du jeu de lumière suivant dont la sortie est à son tour connectée à l'entrée du prochain appareil et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les jeux de lumière soient reliés dans une chaîne.



CONTRÔLE DMX

Avec les interrupteurs " ADDRESS ", réglez sous forme de valeur binaire l'adresse DMX qui est prévue sur le contrôleur DMX512 pour gérer le DUN-70178.

L'adresse s'obtient en additionnant les valeurs des interrupteurs DIP (1, 2, 4, ..., 128, 256) réglés sur la position ON, par exemple :

LOOP	ADDR	BINARY	USAGE OF DIP SWITCH
0 AUTO/MUSIC	---	000000000	
1	001	100000000	
2	009	100100000	
3	017	100010000	
4	025	100110000	

CONTRÔLE ILDA

Cet appareil dispose du port ILDA, il peut donc être contrôlé par PC. Une fois le cordon DB25 connecté, le PC contrôle automatiquement l'appareil.

CONFIGURATION DES CANAUX DMX

CANAL	VALEUR DMX	DESCRIPTION
1	0-51 52-155 156-255	arrêt de l'appareil mise en marche de l'appareil mise en marche, automatique
2	0-255	125 images
3	0-128 129-255	rotation (rotation sur l'axe Z) réglage de la vitesse de rotation
4	0-128 129-255	rotation sur l'axe Y réglage de la vitesse de rotation
5	0-128 129-255	rotation sur l'axe X réglage de la vitesse de rotation
6	0-128 129-255	déplacement sur l'axe X vitesse de déplacement
7	0-128 129-255	déplacement sur l'axe Y vitesse de déplacement
8	0-255	vitesse du dessin lent à rapide
9	0-255	vitesse de balayage
10	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 120-223 224-255	multicouleur jaune violet cyan blanc vert rouge bleu

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	AC 100 ~ 240 V - 50 / 60 Hz
Fusible	2 x F 3 A L 250 V
Consommation	100 W
Puissance signal d'entrée	-10 V ~ +10 V
Angle du faisceau sur axe X / Y	0 ~ ± 30 °
Bande de fréquence du signal d'entrée	0 — 1000Hz
Puissance des LASER:	60 mW Vert (l = 532 nm) 250 mW Rouge (l = 650 nm) 50 mW Bleu (l = 473 nm)
Laser	Class 3B
Température d'utilisation	10° C ~ 40° C
Connexion DMX	XLR 3 PIN mâle et femelle
Dimensions	500 x 345 x 160 mm
Poids	12,1 kg